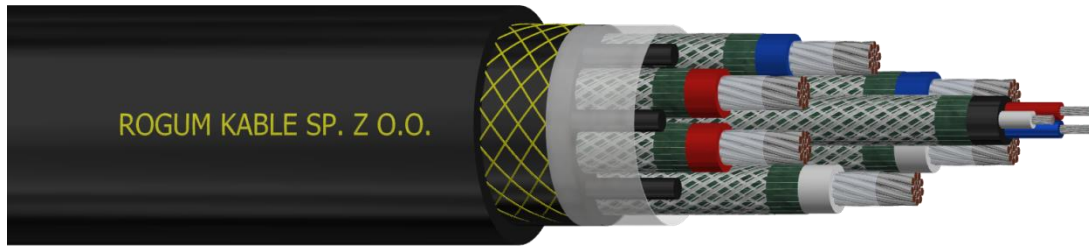




## O2nGcekż-G2 FLEX 0,6/1 kV



**Górniczne przewody elektroenergetyczne o izolacji z elastycznego materiału polimerowego z ekranem na żyłach w postaci taśmy przewodzącej, oplotem z drutów miedzianych ocynowanych i nici z tworzywa sztucznego w oponie dwuwarstwowej z elastycznego materiału polimerowego nierozprzestrzeniającego płomienia, z dwoma układami żył do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych na napięcie znamionowe 0,6/1 kV.**

**Zgodność z normami** ZN-FKR-065:2016/A4:2017; PN-EN 60332-1-2:2010/A1:2016-02

### BUDOWA

<b>Żyły robocze, pomocnicze</b>	Miedziane wielodrutowe, ocynowane kl.5 wg PN-EN 60228.
<b>Żyła ochronna</b>	Wykonana w postaci oplotów z drutów miedzianych ocynowanych o średnicy 0,2 mm umieszczonego na taśmie przewodzącej na powłoce zespołu żył pomocniczych. Do przekroju żyły ochronnej wlicza się przekrój ekranów żył roboczych.
<b>Izolacja</b>	Materiał polimerowy o właściwościach odpowiadających mieszance ciepłoodpornej typu IEP wg PN-89/E-29100.
<b>Powłoka na zespole żył pomocniczych</b>	Materiał polimerowy o właściwościach odpowiadających mieszance ciepłoodpornej typu IEP wg PN-89/E-29100.
<b>Ekran na żyłach roboczych i zespole żył pomocniczych</b>	Ekran na każdej żyłce roboczej oraz zespole żył pomocniczych w postaci obwoju z taśmy przewodzącej oraz oplotu z drutów miedzianych, ocynowanych i przędzy z tworzywa sztucznego o gęstości krycia co najmniej 30%.
<b>Oplot wzmacniający</b>	Oplot wzmacniający z włókien z tworzywa sztucznego (poliestrowe lub aramidowe).
<b>Ośrodek przewodu</b>	Ośrodek przewodu składa się z dwóch układów żył roboczych (sześciu izolowanych i ekranowanych żył roboczych) skręconych wokół zespołu żył pomocniczych. Skok skrętu żył roboczych w ośrodek nie powinien przekraczać 10-krotnej średnicy ośrodka. W przypadku przewodów z układami żył roboczych o różnych przekrojach żył, żyły obydwu układów są skręcone przemiennie.
<b>Opona</b>	Materiał polimerowy odporny na rozprzestrzenianie płomienia, olejoodporny o właściwościach odpowiadających mieszance typu ON4 wg PN-E-90140:1986.
<b>Barwa opony</b>	Czarna

### CHARAKTERYSTYKA

<b>Napięcie znamionowe</b>	0,6/1 kV
<b>Napięcie probiercze</b>	żył robocze - 3,5 kV żył pomocnicze - 2 kV
<b>Zakres temperatur pracy</b>	od -50 °C do +90 °C
<b>Temperatura układania</b>	od -25 °C do +70 °C
<b>Minimalny promień gięcia</b>	Do instalowania na stałe – 3D Do odbiorników ruchomych – 4D



<b>Przykład oznaczenia przewodu</b>	<p><b>ROGUM KABLE sp. z o.o. O2nGcekż-G2 FLEX 0,6/1kV 6x95+25+7x4 mm<sup>2</sup> ID: 2081725 2019 1612 mb</b></p> <p>Przewód elektroenergetyczny o żyłach miedzianych, o izolacji elastomerowej ciepłoodpornej (Gc) i oponie elastomerowej trudnopalnej dwuwarstwowej (O2n) z żyłami ekranowanymi (ekż), górniczy (-G), z dwoma układami żył (G2), FLEX- przewód o podwyższonej elastyczności.</p> <p>Każdy przewód posiada czytelne i trwałe oznaczenie powtarzające się cyklicznie, naniesione wzdłużnie na powłocę zewnętrzną zawierające w szczególności: nazwę producenta, typ kabla/przewodu, przekrój, ilość żył, napięcie znamionowe, identyfikator, rok produkcji oraz metraż dostarczanego odcinka. Oznaczenie przewodów z żyłami roboczymi powyżej 25mm<sup>2</sup> posiada formę wytłoczoną.</p>
<b>ZASTOSOWANIE</b>	
Przewody przeznaczone są do zasilania stałych i przenośnych urządzeń elektroenergetycznych pracujących w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych, w polach niemetanowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczonych do stopnia „a” „b” lub „c” wybuchu metanu oraz klasy „A” lub „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.	
<b>CERTYFIKAT I ATESTY</b>	
Atest EMAG (Sieć Badawcz Łukasiewicz- Instytut Technik Innowacyjnych EMAG).	
<b>INFORMACJE DODATKOWE</b>	
Na życzenie klienta istnieje możliwość: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zmiana barwy opony</li> </ul> W sprawach dotyczących szczegółowych danych technicznych prosimy o kontakt z naszym Doradcą Technicznym: <a href="mailto:doradztwotechniczne@rogum.com.pl">doradztwotechniczne@rogum.com.pl</a>	
<b>NUMER KARTY</b>	20
<b>DATA WYDANIA</b>	06-03-2020

**IDENTYFIKACJA ŻYŁ**

Całkowita liczba żył w przewodzie	Roboczych przeniennie układu I i II	Pomocniczych
10	zielona, zielona czerwona, czerwona naturalna, naturalna	zielona czerwona naturalna
11	zielona, zielona czerwona, czerwona naturalna, naturalna	zielona, zielona czerwona naturalna
13	zielona, zielona czerwona, czerwona naturalna, naturalna	zielona, zielona czerwona, czerwona naturalna, naturalna
14	zielona, zielona czerwona, czerwona naturalna, naturalna	zielona, zielona czerwona, czerwona naturalna, naturalna niebieska

**LICZBA I RODZAJ ŻYŁ**

Całkowita liczba żył w przewodzie	Rodzaj żył			
	Robocze I	Robocze II	Ochronne	Pomocnicze
n	n	n	n	n
10	3	3	1	3
11	3	3	1	4
13	3	3	1	6
14	3	3	1	7

<b>BUDOWA</b>			
Całkowita ilość żył	Ilość i przekroje żył	Maksymalna średnica zewn. przewodu	Orientacyjna masa przewodu
	rob I+rob II+ż.ochr.+ż.pomocn.		
n	n x mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
10	3x25+3x25+25+3x4	57,8	4850
	3x35+3x35+25+3x4	57,8	5150
	3x50+3x25+25+3x4	57,8	5500
	3x50+3x35+25+3x4	57,8	5700
	3x50+3x50+25+3x4	65,0	5900
	3x70+3x25+25+3x4	65,0	6750
	3x70+3x35+25+3x4	65,0	7000
	3x70+3x50+25+3x4	65,0	7300
	3x70+3x70+25+3x4	65,5	7750
11	3x70+3x35+25+4x4	65,0	7100
13	3x35+3x25+25+6x2,5	65,0	5000
	3x35+3x35+25+6x2,5	65,0	5250
	3x50+3x16+25+6x2,5	65,0	5400
	3x25+3x25+25+6x2,5	65,0	5600
	3x50+3x35+25+6x2,5	65,5	5800
	3x50+3x50+25+6x2,5	68,0	6100
	3x70+3x16+25+6x2,5	68,0	6800
	3x70+3x25+25+6x2,5	68,0	7000
	3x70+3x35+25+6x2,5	68,0	7200
	3x70+3x50+25+6x2,5	68,0	7550
	3x70+3x70+25+6x2,5	68,0	8050
	3x70+3x70+25+6x4	68,0	8200
	3x95+3x95+25+6x4	68,0	10100
14	3x95+3x95+25+7x2,5	75,5	10000
	3x95+3x95+25+7x4	75,5	10200
	3x95+3x95+35+7x4	75,5	10400



PARAMETRY		
Przekrój znamionowy żyły roboczej	Największa rezystancja żyły w temp. 20 °C	Obciążalność prądowa w temp. otoczenia 25 °C
mm <sup>2</sup>	Ω/km	A
16	1,24	136
25	0,795	167
35	0,565	207
50	0,393	258
70	0,277	321
95	0,210	377

### Obciążalność prądowa kabli OnGcekź-G2, O2nGcekź-G2

Długotrwała obciążalność prądowa [A] górniczych kabli oponowych typu OnGcekź-G2 oraz O2nGcekź-G2 z podwójnym układem żył roboczych, na napięcie znamionowe 0,6/1kV użytkowanych w wyrobiskach podziemnych zakładów górniczych w temperaturze obliczeniowej otoczenia nie przekraczającej 25°C

I układ 35mm <sup>2</sup>	II układ 25mm <sup>2</sup>	I układ 35mm <sup>2</sup>	II układ 35mm <sup>2</sup>	I układ 50mm <sup>2</sup>	II układ 16mm <sup>2</sup>	I układ 50mm <sup>2</sup>	II układ 25mm <sup>2</sup>	I układ 50mm <sup>2</sup>	II układ 35mm <sup>2</sup>	I układ 50mm <sup>2</sup>	II układ 50mm <sup>2</sup>
0	167	0	207	0	136	0	174	0	211	0	258
10	167	10	207	10	136	10	174	10	211	10	257
20	167	20	206	20	136	20	174	20	210	20	257
30	166	30	205	30	135	30	173	30	210	30	256
40	165	40	204	40	135	40	172	40	209	40	255
50	163	50	202	50	134	50	171	50	207	50	253
60	161	60	200	60	133	60	170	60	206	60	252
70	159	70	197	70	132	70	168	70	204	70	249
80	156	80	194	80	130	80	167	80	202	80	247
90	153	90	190	90	129	90	165	90	199	90	244
100	150	100	185	100	127	100	162	100	197	100	240
110	146	110	180	110	125	110	160	110	194	110	236
120	141	120	175	120	123	120	157	120	190	120	232
130	136	130	168	130	120	130	154	130	186	130	227
140	130	140	161	140	118	140	150	140	182	140	222
150	124	150	153	150	115	150	146	150	177	150	216
160	116	160	141	160	111	160	142	160	172	160	210
170	107	170	127	170	107	170	137	170	166	170	203
180	93	180	110	180	103	180	132	180	160	180	195
190	75	190	89	190	99	190	126	190	152	190	186
200	50	200	59	200	94	200	119	200	145	200	174
207	0	207	0	210	88	210	112	210	133	210	160
				220	81	220	101	220	120	220	144
				230	70	230	88	230	104	230	125
				240	57	240	71	240	84	240	101
				250	38	250	47	250	56	250	67
				258	0	258	0	258	0	258	0